

Resultado de sedimentos do monitoramento marinho						
Local	Canal de Santos	23/03/22				
Parâmetros	Unidades	Padrões CCME, 2002		1	2	3
		ISQG	PEL			
<i>Campo</i>						
pH	-			7,4	7,4	7
Potencial Redox	mV			-136	-183	-176
Profundidade	m			3	5	15
<i>Nutrientes</i>						
Fósforo Total ¹	mg/kg	700		375	579	625
Nitrogênio Kjeldahl Total ¹	mg/kg	1500		804	1876	2166
<i>Outros</i>						
Sólidos Fixos	%			94,2	91,1	84,4
Sólidos Totais	%			52,2	41,3	30,9
Sólidos Voláteis Totais	mg/kg			5,8	8,9	15,6
Umidade	%			47,7	60,9	69,6
<i>Orgânicos</i>						
Carbono Orgânico Total ¹	%	1,8		1,13	2,07	2,4
Fenóis Totais	mg/kg			*	*	*
Óleos e Graxas Totais	mg/kg			< 350	736	796
<i>Comp. Org. Voláteis Aromáticos</i>						
Benzeno	µg/kg			*	*	*
Estireno	µg/kg			*	*	*
Etilbenzeno	µg/kg			*	*	*
m,p Xileno	µg/kg			*	*	*
o Xileno	µg/kg			*	*	*
Tolueno	µg/kg			*	*	*
<i>Hidrocarbonetos Arom.Polinucleares</i>						
2-Metilnaftaleno	µg/kg	20,20	201	*	< 20	< 20
Acenafteno	µg/kg	6,71	88,9	< 6	< 6	< 6
Acenaftileno	µg/kg	5,87	128	*	*	*
Antraceno	µg/kg	46,9	245	< 20	< 20	< 20
Benzo(a)antraceno	µg/kg	74,8	693	< 20	88	31
Benzo(a)pireno	µg/kg	88,8	763	11,3	219	85
Benzo(b)fluoranteno	µg/kg			< 20	175	54,7
Benzo(g,h,i)perileno	µg/kg			< 20	169	68,4
Benzo(k)fluoranteno	µg/kg			< 30	96,8	35,6
Criseno	µg/kg	108,0	846	< 20	142	42
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/kg	6,2	135	< 6	22	< 6
Fenantreno	µg/kg	86,7	544	< 20	65,4	21,3
Fluoranteno	µg/kg	113,0	1494	< 20	178	46,9
Fluoreno	µg/kg	21,2	144	< 15	< 15	< 15
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/kg			< 20	27,8	41
Naftaleno	µg/kg	34,6	391	< 20	< 20	< 20
Pireno	µg/kg	153,0	1398	< 20	218	60,7
<i>Metais</i>						
Alumínio Total	mg/kg			41916	45090	52044
Arsênio Total	mg/kg	7,2	41,6	11,1	10,1	10,1
Cádmio Total	mg/kg	0,7	4,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Chumbo Total	mg/kg	30,2	112	28,1	45,9	36,1
Cobre Total	mg/kg	18,7	108	7,91	22,8	16,4
Cromo Total	mg/kg	52,3	160	39,4	43,8	45,9
Estanho Total	mg/kg			< 5	< 5	< 5
Ferro Total	mg/kg			27259	28528	31119
Mercúrio Total	mg/kg	0,1	0,7	0,02	0,41	0,12
Níquel Total	mg/kg			14,8	16,6	16,7
Zinco Total	mg/kg	124,0	271	56,5	98,2	80,3
<i>Microbiológicos</i>						
<i>Clostridium perfringens</i>	NMP/100mg			*	4900	*
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mg			*	24000	*
<i>Ecotoxicológicos</i>						
<i>Grandidierella bonnieroides</i>	-			*	*	*

Legenda:

¹ Valores orientadores adotados pela CETESB, vide capítulo 2

(*) - Análise não realizada.

Resultados acima de ISQG e PEL, estabelecidos na CCME, 2002.

N.T.- não tóxico.

PI - Presença de interferentes